

MOLUSCOS



MOLUSCOS

Representantes: Depois de artrópodes, é o **segundo maior** filo do Reino Animal (112.000 espécies).

» Alguns representantes



Lula



Polvo



Sépia



mariscos



Náutilo

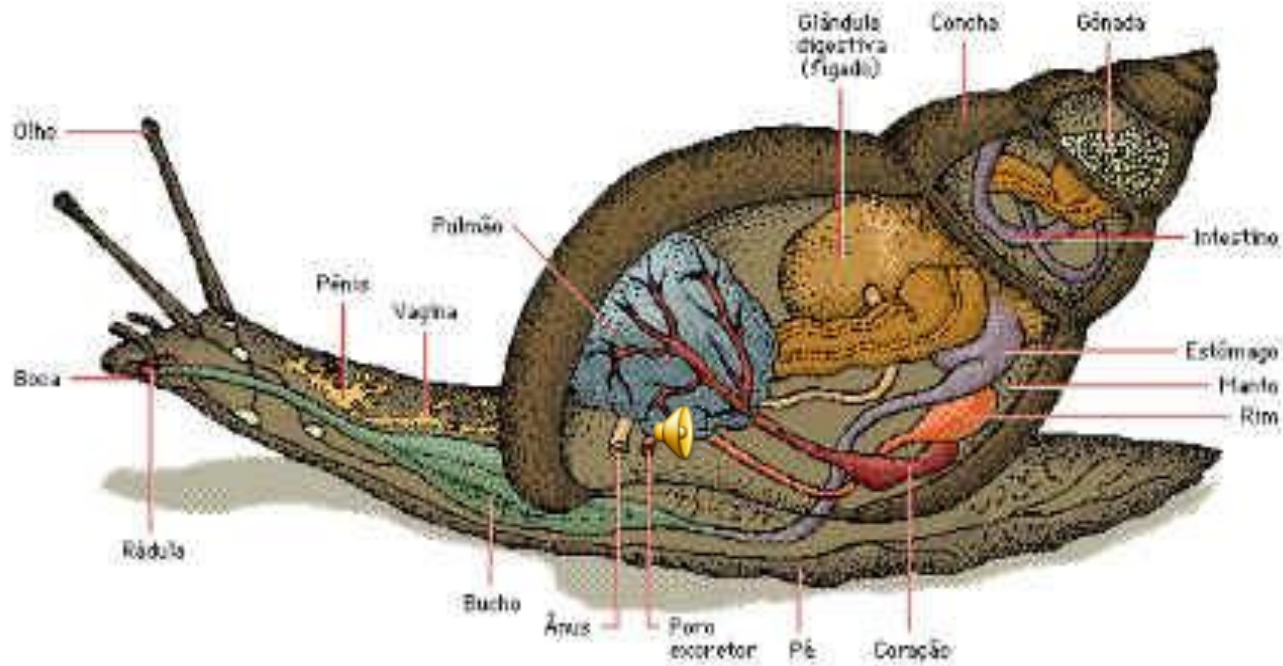


Quíton

Características

- Corpo não segmentado
- Celomados, Protostômio, Triblásticos e Simetria bilateral
- Corpo com **consistência mole, dividido cabeça, pé e massa visceral**
- Cabeça atrofiada em grande parte e pode parecer **boca, olhos e tentáculos**.
- Encontrados vários ambientes: mar, água doce e terra
- Não apresenta esqueleto, sua **epiderme** desse órgão que secreta o **carbonato de cálcio**, formador da concha. **Concheolina**: substância orgânica

MORFOLOGIA DE UM MOLUSCO



- Apesar do nome molusco = corpo mole, muitos moluscos apresentam uma **concha calcária, produzida pelo manto**. Em algumas espécies interna e reduzida (ex.: lulas) e em outras, como a lesma, a **concha é ausente**.

IMPORTÂNCIA DOS MOLUSCOS

- Integrantes de um grande número de cadeias alimentares;
- Muitos bivalves atuam como bioindicadores, pois são capazes de concentrar toxinas e poluentes presentes nas brânquias;
- Alimentícia (ostras, mariscos, lulas)
- Econômica (exportação do molusco para culinária; exportação de pérolas)
- Algumas espécies participam do ciclo biológico de determinados vermes;
- **Moluscos nocivos** vivem em lugares sem saneamento básico.
- *Strophocheilus* sp. destrói plantações.

CLASSIFICAÇÃO

Classe Gastropoda

- Possui o maior número de espécies dentre os moluscos, com cerca de 70.000 espécies.
- Único grupo de moluscos com **representantes na água doce, no mar e no ambiente terrestre.**
- Grande diversidade de hábitos alimentares: há espécies carnívoras, espécies herbívoras e espécies detritívoras.
- Concha cônica e mais leve, mais fácil de ser carregada.



Detalhe de uma rádula



- C:\Users\Elyka\Videos\Moluscos_Aparelho Bucal.wmv

- Quanto à reprodução, há espécies **monoicas** (maioria) e espécies **dioicas**.
- A fecundação pode ser **interna ou externa**.
- Algumas espécies possuem larva, mas a maioria é **desenvolvimento direto**
- Respiração pulmonar – **pulmões rudimentares** (terrestres), Lesma (cutânea)
- Sistema **circulatório aberto** (hemolinfa – hemocianina)



Escargot



Biomphalaria



Desova

- <C:\Users\Elyka\Videos\caramujo corbicula desovando.wmv>

Classe Bivalvia (Pelecypoda)

- Apresentam corpo envolvido por uma concha constituída de **2 valvas**.
- Pé e massa visceral - Na evolução do grupo houve redução da cabeça e **desaparecimento da rádula**. Os bivalves são animais filtradores e conseguem o alimento pelas **brânquias** (papel de respiração e nutrição)
- Sistema circulatório **aberto**

Ostra



PRODUÇÃO DE PÉROLA

Certos bivalves são capazes de produzir pérolas com valor comercial – são as **ostras perlíferas**. A formação da pérola inicia-se quando algum corpo estranho entra no espaço entre a concha e o manto. Este, então, secreta sucessivas **camadas de nácar** (madrepérola → material orgânico, brilhante, presente na superfície interna da concha, usado para fazer botões) sobre o invasor. Trata-se, portanto, de um mecanismo de **defesa** do molusco.



Ostra perlífera

Classe Cephalopoda

Grupo de moluscos mais evoluídos

- Representantes: **lulas, sépias, náutilo e polvo.**
- Possuem olhos com visão em cores.
- **Há espécies com concha calcária externa (ex: náutilo), com concha interna e reduzida (ex: lula) e sem concha (ex: polvo).**
- Cabeça com tentáculos
- A pele possui células denominadas **cromatóforos**, promove alterações na cor do animal.
- Lulas e moluscos possuem **glândula de tinta**, o que torna o ambiente turvo, possibilitando-os fugir quando ameaçados.



argonauta



Náutilo



Polvo

- Sistema **circulatório fechado** (coração – hemocianina)
- Digestão extracelular – Ceco gástrico (bolsa enzimática)
- 1 par de mandíbulas quitinosas
- Reprodução: dioicos, fecundação interna e desenvolvimento direto
- Respiração **braquial**
- Sistema excretor: vários **metanefrídios** – **rim primitivo**

Funções orgânicas

NUTRIÇÃO

- Cefalópodes: faringe com mandíbulas quitinosas ("bico")



Classe Monoplacophora: Apresentam concha com uma só placa. Vivem em águas profundas, entre 2.000 e 7.000 metros. *Ex.: Neopilina*



Classe Polyplacophora: Possuem uma concha calcária formada por 7 ou placas que recobrem o dorso do animal. Marinhos. *Ex.: Quíton*



Scaphopoda

- Moluscos marinhos, caracterizada pela presença de uma concha **carbonatada** em forma de cone e aberta dos dois lados.
- Pés e massa visceral
- Tem rádula
- A maioria das espécies é pequena, as maiores medem 15 cm de comprimento, e tem modo de vida bentônico.

